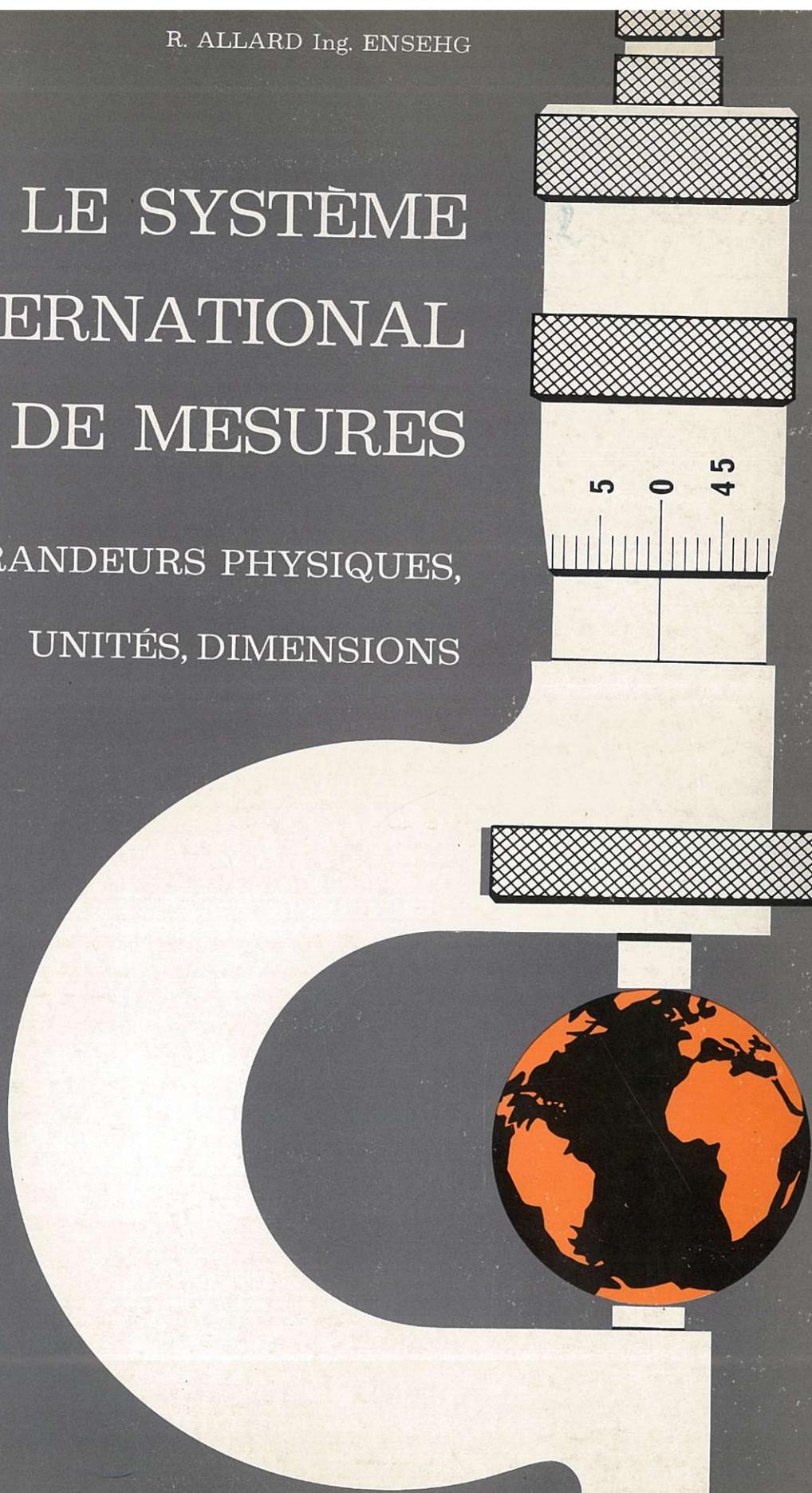


R. ALLARD Ing. ENSEHG

# LE SYSTÈME INTERNATIONAL DE MESURES

GRANDEURS PHYSIQUES,  
UNITÉS, DIMENSIONS



GAUTHIER-VILLARS PARIS

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages	Tableau
Propos de présentation.....	5	
Recommandations sur l'écriture des nombres et des unités .....	9	
 <b>TABLEAU DES ESPECES PHYSIQUES - DEFINITIONS, UNITES, DIMENSIONS</b>		
Grandeurs fondamentales - M L T I $\Phi$ I .....	12 et 13	1
" de la géométrie f (L).....	12 et 13	1
" de la cinématique f (L T) .....	14 et 15	2
" de la statique f (L M T) .....	16 et 17	3
" de la dynamique f (L M T) .....	18 et 19	4
" de la thermodynamique f (L M T $\Phi$ ) .....	20 et 21	5
" de l'électricité f (L M T I) .....	22 et 23	6
" de l'électromagnétisme f (L M T I) .....	24 et 25	7
" de la photométrie énergétique f (L M T) .....	26 et 27	8
" de la photométrie physiologique f (L M T Ie).....	26 et 27	8
" de l'acoustique énergétique f (L M T) .....	28 et 29	9
" concernant les mélanges, titres, concentrations PH.....	28 et 29	9
" de la radioactivité et de l'atomistique .....	30 et 31	10
 <b>GRANDEURS PHYSIQUES ET DEFINITIONS NORMALISEES DE LEUR UNITE</b>		
Longueur, masse, temps, intensité de courant électrique .....	32 et 33	11
Température, intensité lumineuse .....	32 et 33	11
Angle plan, angle solide, fréquence, force, énergie, puissance .....	34 et 35	12
Viscosité dynamique, viscosité cinématique .....	34 et 35	12
Tension électrique, quantité d'électricité, résistance .....	36 et 37	13
Capacité, inductance, conductance, flux et induction magnétiques .....	36 et 37	13
Chaleur .....	36 et 37	13
Luminance, flux lumineux, éclairnement .....	38 et 39	14
Vergence, gain .....	38 et 39	14
 <b>TABLEAUX D'EQUIVALENCE ENTRE UNITES DE MEME ESPECE</b>		
Longueurs L .....	40 et 41	15
Aires, surfaces L <sup>2</sup> .....	42 et 43	16
Volumes, capacités L <sup>3</sup> .....	44 et 45	17
Masses M .....	46 et 47	18
Vitesses L T <sup>-1</sup> .....	48 et 49	19
Vitesses angulaires T <sup>-1</sup> .....	48 et 49	19
Angles plans, angles solides .....	50 et 51	20
Forces, poids L M T <sup>-2</sup> .....	52 et 53	21
Pressions, contraintes, taux de travail L <sup>-1</sup> M T <sup>-2</sup> .....	54 et 55	22
Energies L <sup>2</sup> M T <sup>-2</sup> .....	56 et 57	23
Puissances L <sup>2</sup> M T <sup>-3</sup> .....	58 et 59	24
 <b>CONSTANTES PHYSIQUES UNIVERSELLES</b>		
Propriétés du vide absolu .....	60	25
Relativité .....	60	25
Atomistique .....	61	25
Physique moléculaire .....	62	26
Thermodynamique .....	63	26
Rayonnement énergétique .....	63	26